
I N H A L T.

Jahrgang 1808, Band 2;

oder

Acht und zwanzigster Band. — Erstes Stück.

I. Ueber die chemischen Wirkungen der Electricität, von Humphry Davy, Esq., F. R. S., Prof. der Chemie zu London; frei übersetzt von Gilbert	Seite 1
1. Veränderungen, welche die Electricität in dem Wasser hervor bringt	3
2. Wirkungen der Electricität bei verschiedenen Zersetzung	17
3. Das durch Electricität bewirkte Hinaufschwimmen gewisser Bestandtheile der Körper	26
4. Das durch Electricität bewirkte Hindurchgehen von Substanzen durch Mittel, zu denen sie chemische Anziehung haben	52
5. Allgemeine Bemerkungen über diese Erscheinungen, und über die Art, wie das Zersetzen und Hinaufschwimmen geschieht	55
II. Ueber die so genannten Knall-Fidibus, und das Knallsilber besonderer Art, welches sie enthalten, von Descostils, Mitgliede des National Institut	44
III. Nivellement des Harzgebirges mit dem Barometer, von Héron de Villefosse, Ingénieur en Chef des mines et usines de France; aus dessen Papieren gezogen von Gilbert	49

Beobachtungen	Seite 58
Berechnung der Beobachtungen	80
Reduction der Höhen auf die Meeresfläche	83
Prüfung	90
Profil des Harzes. (Hierzu der Kupferstich)	100
Uebersicht der vornehmsten Höhen und Tiefen, welche auf dem Profile dargestellt sind	104
Anhang. Höhe der drei höchsten Spitzen der Flötzgebirge, welche den Harz zunächst umgeben: des Meissners, des Kyffhäusers und des Petersbergs, nach Barometermessungen anderer; hinzugefügt von Gilbert	112
IV. Zersetzung einiger Salze durch die Voltaische Säule, von den Herren Riffault u. Chompré, Mitgliedern der galvan. Societät in Paris	115
V. Verwandlung der Alkalien in Metalle durch galvanische Electricität	121
1. Erste Wiederhöhlung von Davy's Versuchen durch die Herren Erman und Simon in Berlin. Ein Schreiben des Herrn Prof. Erman an den Prof. Gilbert in Halle	128
2. Wiederhöhlung von Davy's Versuchen von den Herren v. Jacquin, v. Schreibers, Tihavsky und Bremser in Wien. Ein Schreiben des Hrn. Freiherrn von Jacquin an den Prof. Gilbert	132
3. Fortgesetzter Bericht der Herren Erman und Simon von ihren Versuchen. Zweiter Brief des Herrn Prof. Erman	135
4. Zweites Schreiben des Herrn Freiherrn v. Jacquin	146
VI. Nachrichten aus Paris, über Davy's Verwandlung der Alkalien in Metalle, und über den ihm zuertheilten kleinern galvanischen Preis; von Gilbert	148
VII. Zuläts und Verbesserungen zu Aufsatze I dieses Stücks	155
VIII. Ein Zusatz zu Aufsatze II	160

Zweites Stück.

I. Ueber die chemischen Wirkungen der Electricität, von Humphry Davy, Esq., F. R. S., Prof. der Chemie in London; frei bearbeitet von Gilbert. Zweite Hälfte	Seite 161
6. Allgemeine Grundgesetze der chemischen Veränderungen, welche die Electricität hervor-bringt	162
7. Ueber den Zusammenhang zwischen den electricischen Kräften und ihre chemischen Verwandtschaften	172
8. Ueber die Art, wie die Voltaische Säule wirkt, und Versuche, welche darüber Auffchluss geben	181
9. Einige Erläuterungen	189
II. Noch Einiges über die Electricität, welche in der Berühring entsteht, und über die Theorie der Voltaischen Säule; als ein Anhang zu dem vorstehenden Auffatze, von Gilbert	203
1. Ueber die Theorie der electricischen Säule, welche Herr Berzelius aufgestellt hat	203
2. Die Kortum'schen Versuche	209
3. Wilson's Veruche über die Electricität der Metalle	217
4. Erinnerungen von Cuthbertson	228
III. Das electrische System der Körper. Resultate seiner Versuche, und Beurtheilung der Schrift des Herrn Akademicus Ritter über dasselbe, vom Professor Pfaff in Kiel	223
IV. Beschreibung und Erklärung der unsichtbaren Frau	244
V. Verwandlung der Alkalien in Metalle durch galvanische Electricität.	
Dritte Nachricht von den Versuchen der Herren von Jacquin, von Schreibers, Tihavsky und Bremser in Wien; in einem Schreiben des Herrn Freiherrn von Jacquin an den Prof. Gilbert in Halle	252
Berichtigung	256

Drittes Stück.

I. Beobachtungen über die Stärke und über die Neigung der magnetischen Kräfte, angestellte in Frankreich, der Schweiz, Italien und Deutschland, von Alex. von Humboldt und Gay-Lussac; vorgelesen von letzterm im National-Institute am 8ten Sept. 1806 Seite 267

II. Ueber die Gesetze, welche dem electricischen Abstoßen zum Grunde liegen, von dem geheimen Oberbaurath Simon in Berlin 277

III. Ueber den Einfluss der galvani'schen Electricität auf den Uebergang der Mineralien, von Guyton; vorgelesen im National-Institute am 13ten Julius 1807 299

IV. Verdienste der polytechnischen Schule um die galvani'sche Electricität; ein Schreiben des Herrn Hachette an Herrn Guyton 306

V. Bericht, erstattet in der öffentlichen Sitzung des National-Instituts am 4ten Januar 1808, im Namen der Commission für den Galvanismus, von Hrn. Gay-Lussac, über die Ertheilung des kleinen galvani'schen Preises für das Jahr 1807 309

VI. Verwandlung der Alkalien in Metalle, durch die Herren Thenard und Gay-Lussac in Paris 327

VII. Verwandlung der Alkalien in Metalle durch galvani'sche Electricität, von deutschen Naturforschern.

1. Vierte Nachricht von den Versuchen der Herren von Jacquin, von Schreibers, Tihavsky und Bremser; in drei Schreiben des Herrn Freiherrn von Jacquin in Wien an den Prof. Gilbert in Halle 339

2. Versuche des Hrn. Hofapothekers Gruner in Han-	
nover; in einem Schreiben an den Prof. Gil-	
bert in Halle	Seite 345
3. Dritter Bericht des Prof. Erman und des gehei-	
men Oberbauraths Simon in Berlin über ih-	
re gemeinschaftlichen Versuche	347
Zusatz. Aus dem <i>Intelligenzblatt der allgem. Jenai-</i>	
<i>schen Litteraturzeitung</i> , von den Versuchen des	
Herrn Dr. Seebeck in Jena und des Herrn	
Hofraths Ritter in München	367
Ueber einen in Göttingen angestellten Versuch	372
VIII. Physikalische Preisaufgabe der königl. preu-	
ssischen Akademie der Wissenschaften zu Ber-	
lin auf das Jahr 1811	373

Viertes Stück.

I. Versuche mit einer Wassertrommel, angestellt in	
der Eisenhütte zu Poullaouen in Bretagne, von	
Beaunier und Gallois, Ingén. des Mines	377
Zusatz 1. Bemerkungen von Herrn Nicholson	385
Zusatz 2. Ueber die Berechnung der Luftmenge, wel-	
che ein Gebläse hergiebt, aus dem Stande der	
Windprobe; und etwas von den Versuchen des	
Hrn. Hüttenreiters Stünkel mit parallelepipedal-	
rischen Kaltengebläßen auf den Oberharzer Eisen-	
hütten, von Gilbert	388
II. Ueber die Absorption der Gasarten durch Was-	
ser und andere tropfbare Flüssigkeiten, von	
John Dalton in Manchester. Frei bearbei-	
tet von Gilbert. Mit einigen Zufäten	397
III. Einige Bemerkungen über die Absorption von	
Gasarten durch Wasser, und über die Audio-	
metrie, von Herrn Antonio de Marty in	
Terragona. Aus einem Briefe Biot's an	
Berthollet	417
IV. Untersuchungen, wie Schwefel und Kohle	
gegenseitig auf einander einwirken, von A. B.	
Berthollet (dem Sohne)	427

V. Versuche über den flüssigen Schwefel des Hrn. Lampadius, von Vauquelin	Seite 453
VI. Höhe von Göttingen über der Meeresfläche, ein Beitrag zu diesem Bande der Annalen, S. 49, von Placidus Heinrich, Prof. in Regensburg	460
VII. Notiz des Herrn Gay-Lussac über das Verfahren, dessen Er und Herr Thénard sich bedient haben, um Kali und Natron durch Eisen in der Glühehitze zu metallisiren; mitgetheilt durch die Herren von Humboldt und Erman	468
<i>Nachschrift des Prof. Erman in Berlin an den Prof. Gilbert in Halle</i>	471
VIII. Verwandlung der Alkalien in Metalle durch galvani'sche Electricität.	
1. Aus einem Briefe des Herrn Consistorial-Botenmeisters Bechstein in Altenburg an den Prof. Gilbert	473
2. Aus Anzeigen der Herren Prof. Göttling und Dr. Seebek in Jena und des Hrn. Prof. Tromsdorf in Erfurt	475
IX. Auszüge aus Briefen an den Herausgeber.	
1. Von Herrn Prof. Tralles in Berlin, den oben stehenden Aufsatz Dalton's. Volta's Eudiometer und die Dämpfe betreffend	479
2. Von Herrn Dr. Zimmermann in Heidelberg über eine neue magnetische Gebirgsart	483
3. Von Herrn Prof. Reinhold in Leipzig	484
4. Von Herrn Prof. Maréchaux in München, über das neue von Descostils beschriebene fulminrende Silber	485
X. Ein neuer Steinregen, am 22sten Mai 1808, in Mähren; aus einem Briefe des Herrn Freiherrn von Jacquin in Wien an den Prof. Gilbert in Halle	491
XI. Lettenesser in Deutschland, vom Bergrath Kessler in Harzgerode	492
XII. Verbesserungen und Druckfehler zu diesem Bande der Annalen	493

63

60

68

71

73

75

79

3

4

5

1

2

3